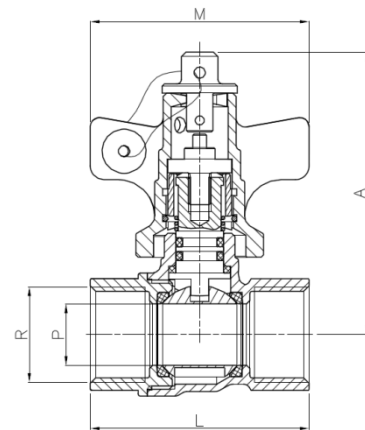
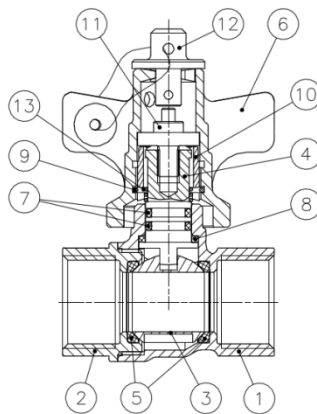


## Art.: 3430

### Válvula de esfera Anti-fraude. Conexión H-H. / Anti-fraud ball valve. F-F Connection.

Características	Features
1. Válvula esfera con paso estándar.	1. Ball valve with standard bore.
2. Presión máxima de trabajo 25 bar (PN 25).	2. Maximum working pressure 25 bar (PN 25).
3. Construcción en latón forjado según UNE-EN 12165.	3. Construction in hot-forging brass according to UNE-EN 12165.
4. Extremos rosca gas (BSP) hembra s/ISO 228/1.	4. Gas (BSP) threaded female ends acc/ISO 228/1.
5. Temperatura de trabajo desde -20°C a 110°C.	5. Working temperature from -20°C to 110°C.
6. Asientos PTFE.	6. PTFE Seats.
7. Accionamiento precintable con sistema anti-fraude de 4 posiciones (Accionamiento normal, bloqueo de apertura, cierre y 10% de apertura) mediante una llave especial.	7. Handle position with anti-fraud system of 4 positions (Normal function, open, close and 10% opening locked positions) by special key.
8. Sistema anti-fraude PATENTE de Genebre.	8. Blockade system and sealed in Anti-fraud system PATENTED by Genebre.



Nº	Denominación / Name	Material	Acabado Superficial / Surface Treatment
1	Cuerpo / Body	Latón / Brass (CW617N)	Granallado / Peened
2	Tapa / Cap	Latón / Brass (CW617N)	Granallado / Peened
3	Esfera / Ball	Latón / Brass (CW617N)	Cromado / Chrome plated
4	Eje / Stem	Latón / Brass (CW617N)	-
5	Asientos / Ball seats	PTFE	-
6	Accionamiento / Handle	Latón / Brass (CW617N)	Granallado / Peened
7	Tórica / O'ring	NBR	-
8	Anillo junta / Joint ring	PTFE	-
9	Anillo / Circlip	Acero Inox. / S.Steel (AISI 201)	-
10	Casquillo / Case	Latón / Brass (CW617N)	-
11	Tornillo seguridad / Safety screw	Acero Inox. / S.Steel (AISI 304)	-
12	Tapón / Seal cap	ABS	Color azul / Blue color
13	Muelle / Spring	Acero Inox. / S.Steel (AISI 304)	-

Ref.	Medida /Size		PN	Dimensiones/Dimensions (mm)				Peso/Weight (Kg)
	R			P	A	L	M	
3430 04	G 1/2"		25	13,5	63	48	48,5	0,195
3430 05	G 3/4"		25	18	65,5	55	48,5	0,260

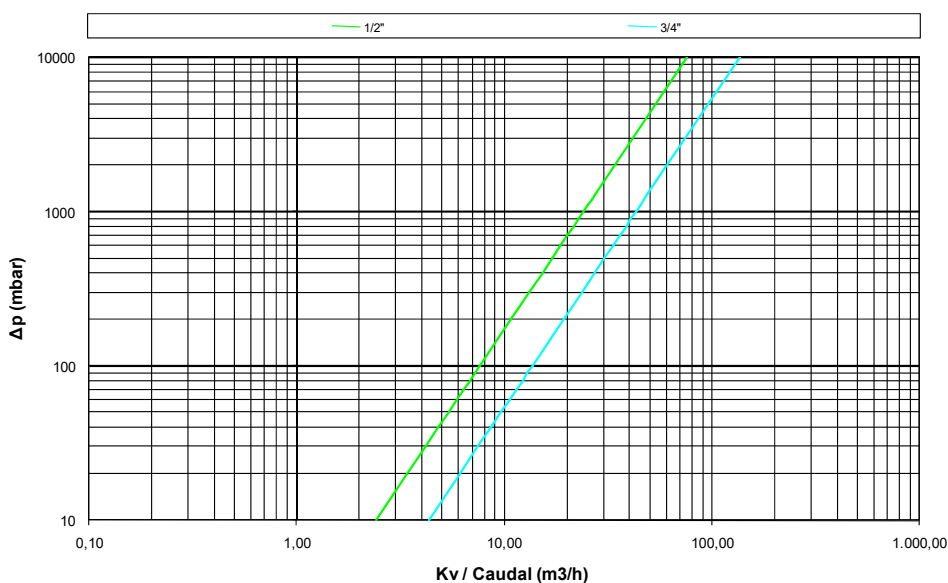
## DIAGRAMA PÉRDIDA DE CARGA / HEAD LOSS CHART (Válvulas paso total roscadas / Threaded ends full bore ball valves)

Valores de Kv / Kv Values:

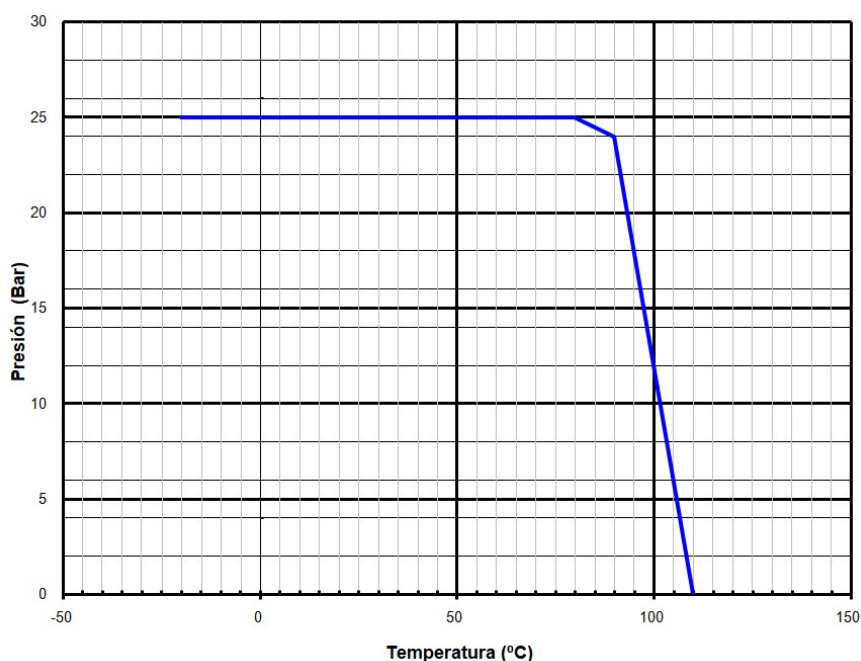
**Kv** = Es la cantidad de metros cúbicos por hora que pasará a través de la válvula generando una pérdida de carga de 1 bar.

**Kv** = The flow rate of water in cubic meters per hour that will generate a pressure drop of 1 bar across the valve.

Medida / Size	1/2"	3/4"
Kv	24	43

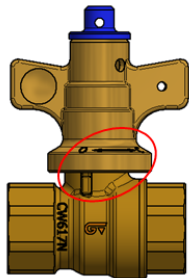


## CURVA PRESIÓN - TEMPERATURA / PRESSURE - TEMPERATURE RATING

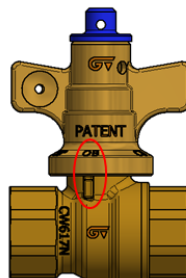


## FUNCIONAMIENTO VÁLVULAS WATERWORKS - SISTEMA ANTIFRAUDE FUNCTION WATERWORKS VALVE - ANTIFRAUD SYSTEM

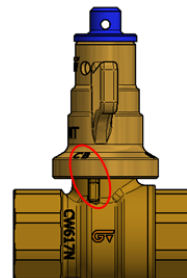
Las válvulas waterworks trabajan en 4 posibles posiciones:  
 The waterworks valve work in 4 possible positions:



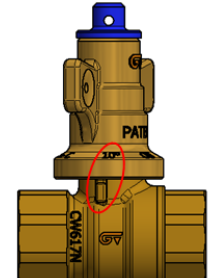
A) Función normal Abrir / Cerrar manualmente (O ↔ C)  
 A) Normal function Open / Close manually (O ↔ C)



B) Bloqueo en posición Abierta (OB)  
 B) Lock in Open position (OB)

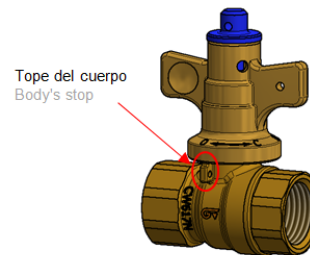
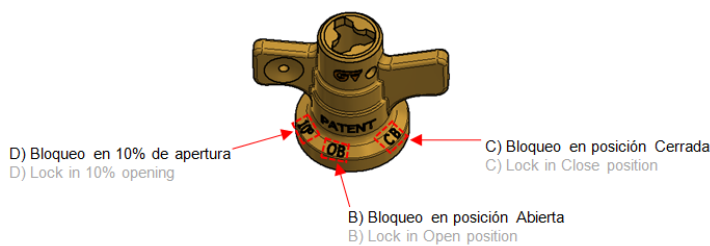


C) Bloqueo en posición Cerrada (CB)  
 C) Lock in Close position (CB)

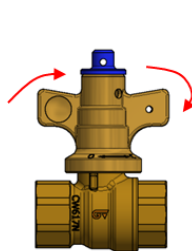


D) Bloqueo en 10% de apertura (10°)  
 D) Lock in 10% opening (10°)

Estas 4 posibles posiciones se consiguen girando el accionamiento a un punto determinado mediante una llave especial. Se debe hacer coincidir la marca del accionamiento con el tope del cuerpo. These four possible positions are achieved by rotating the handle to a determinate point by a special key. It must match the handle's mark with the body's stop.



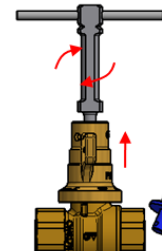
Procedimiento de cambio de posición y bloqueo (Ejemplo de función normal Abrir / Cerrar manualmente a Bloqueo en 10% apertura):  
 Procedure for changing the position and blocking (Example from Normal function Open / Close manually to Lock in 10% opening):



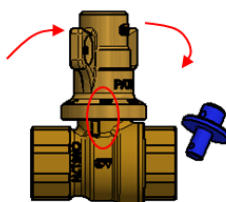
1. Interrumpir el flujo del agua girando el accionamiento en sentido horario. / Stop the water flow rotating the handle in clockwise.



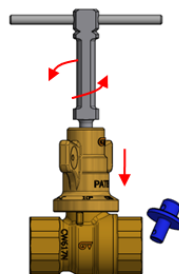
2. Extraer el tapón de protección de plástico. / Remove the plastic protection cap.



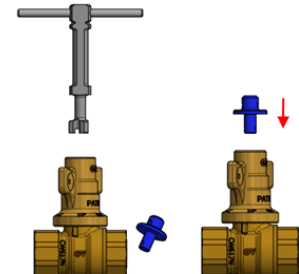
3. Introducir la llave especial hasta enganchar el tornillo y girar en sentido horario hasta que el accionamiento salga del tope del cuerpo hacia arriba. / Insert the special key to engage the screw and rotate clockwise until the handle go out the body's stop upward.



4. Girar el accionamiento hasta la posición de bloqueo deseada (bloqueo 10% apertura). / Rotate the handle until the required locked position (Lock in 10% opening).



5. Introducir de nuevo la llave especial hasta enganchar el tornillo y girar en sentido anti-horario. El accionamiento quedará bloqueado y no se podrá girar. / Fit the special key again, engage the screw and rotate counter-clockwise. The handle will remain locked and you can not rotate it.



6. Extraer la llave e introducir el tapón de protección. La válvula permanecerá bloqueada (en 10% apertura). / Remove the key and insert the plastic protection cap. The valve will remain locked (at 10% opening).